

## специалност СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО – УЧЕБЕН ПЛАН за студентите, приети през 2012/2013

№	Наименование на учебните дисциплини	Изпити - семестър	Текущи оценки	ECTS- кредити	Седмичен хорариум
<b>Първи курс</b>					
1	CS Увод в програмирането	I	-	5,5	3+2+0
2	CS Дискретни структури I	I	-	7	3+3+0
3	MAT Анализ I	I	-	7	3+3+0
4	MAT Алгебра	I	-	7	3+3+0
5	NT Английски език	-	I	2	0+2+0
	NT Спорт	-	-		0+2+0
	Избираеми дисциплини			0	
6	CS Обектно-ориентирано програмиране	II	-	5,5	3+2+0
7	CS Дискретни структури II	II	-	6	3+2+0
8	MAT Анализ II	II	-	7	3+3+0
9	MAT Геометрия	II	-	7	3+3+0
10	NT Компютърен английски език	-	II	2	0+2+0
11	NT Спорт	-	II	4	0+2+0
	Избираеми дисциплини			0	
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 0</i>				
<b>Втори курс</b>					
12	CS Структури от данни и алгоритми	III	-	6,5	3+2+0
13	CS Компютърни архитектури*	III	-	6	4+0+0
14	SE Увод в софтуерното инженерство	III	-	6,5	3+1+1
15	NT Икономика на софтуерното инженерство	III	-	3	2+0+0
16	NT Комуникативни умения		III	2	1+0+1
	Избираеми дисциплини – мин.брой 1 от списък 1 : Изследване на операциите / Числени методи	III	-	6	2+1+1/2+0+2
17	CS Операционни системи	IV	-	6	3+0+2
18	SE Софтуерни архитектури и разработка на софтуер	IV	-	5	2+0+2
19	CS Компютърни мрежи	IV	-	5	3+0+1
20	CS Word-wide web технологии		IV	5	2+0+2
21	MAT Диференциални уравнения и приложения	IV	-	5	2+0+2
	Избираеми дисциплини– мин.брой 1	IV	-	4	3
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината – 2 Едната задължително избираема от списък 1</i>				
<b>Трети курс</b>					
22	MAT Статистика и емпирични методи	V		6,5	2+2+2
23	SE XML технологии за семантичен web		V	6	3+0+2
24	SE Управление на качеството	V	-	6	3+0+2
25	NT Социално правни аспекти на софтуерното инженерство		V	2	2+0+0
	Избираеми дисциплини- мин.брой 2	V	-	9,5	8
26	CS Бази от данни	VI	-	6	3+0+2
27	SE Проектиране на човеко машинен интерфейс		VI	4,5	2+0+2
28	SE Разпределени софтуерни архитектури	VI	-	6	3+0+2
29	SE Анализ на софтуерните изисквания	VI	-	4,5	2+2+0
	Избираеми дисциплини- мин.брой 2	VI	-	9	7
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 4</i>				
<b>Четвърти курс</b>					
30	SE Проектиране и интегриране на софтуерни системи	VII	-	6	2+0+3
31	SE Управление на проекти	VII	-	5	3+0+1
32	CS Извличане на знание от данни (Data Mining )	VII	-	5	2+2+0
	Избираеми дисциплини- мин.брой 3	VII	-	14	11
	Избираеми дисциплини- мин.брой 4	VIII	-	20	16
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 7</i>				
	<b>Държавен изпит</b>	<b>VIII</b>		<b>10</b>	

**Общ брой ECTS кредити:240**

Приет на ФС протокол № 6/16.05.2005 г., изменен на ФС, протокол № 4/07.05.2007 г., № 6/02.07.2007 г., № 9/22.10.2007 г., № 1/14.01.2008 г., № 4/01.06.2009 г., № 6/05.07.2010 г. и №10/19.12.2011 г.

**Минимален брой избираеми дисциплини, които студентите задължително трябва да положат за целия период на обучение по групи**

**СПЕЦИАЛНОСТ СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

**Общ брой кредити от избираеми дисциплини по учебен план: 62,5**

№	Група избираеми дисциплини	минимален брой избираеми дисциплини
1	Основи на Компютърните науки (CS Fundamentals CSF)	1
2	Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)	1
3	Основи на Компютърните науки (CS Fundamentals CSF) и Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)- по избор	4
4	Практическо усвояване на компютърните науки (CS Practicum - CSP)	2
5	Приложна математика (APPLIED MATH - APM)	1
6	Математика (MATH - MAT)	1
7	Други от ФМИ	1
8	Хуманитарни (вкл.Спорт)	1
9	Задължително избираема дисциплина от списък 1	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>13</b>

**Забележка:** Разликата от общия брой кредити от избираеми дисциплини по учебен план и минималния брой избираеми дисциплини студентите могат да покрият от коя да е група по тяхно желание. От група "Хуманитарни" на студентите се признават не повече от 6 кредита.

Списък 1:

1. Изследване на операциите 2+1+1
2. Числени методи 2+0+2